

JAPANESE UTILITY MODEL PUBLICATION (UNEXAMINED)

No.7661/1985

ISSUED ON January 19, 1985

Abrasion Amount Self-Detection Type Brush

Utility Model Application No. 100825/1983

Filed on June 29, 1983

What is claimed is:

An abrasion amount self-detection type brush characterized in that:

a conductor electrically insulated from a brush body is embedded into the brush body so as to extend toward a slide contact face with a commutator or the like in such a manner that a top end thereof remains at a position not reaching said slide contact face, i.e., remains within a useful limit of length of the brush; and

variation in potential between the brush body and the insulated conductor is detected through the commutator, a slip ring or the like in conformity with abrasion of the slide contact face of the brush.

⑬ 日本国特許庁 (JP)

⑭ 実用新案出願公開

## ⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭60—7661

① Int. Cl.  
H 02 K 13/00  
H 01 R 39/58

識別記号

庁内整理番号  
6435—5H  
6447—5E

⑬ 公開 昭和60年(1985)1月19日

審査請求 未請求

(全 1 頁)

## ⑮ 摩耗量自己検出型ブラシ

堺市中百舌鳥町3丁375—3

⑯ 出 願 人 大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町1丁目  
12番地

⑰ 代 理 人 弁理士 今誠

⑱ 実 願 昭58—100825

⑲ 出 願 昭58(1983)6月29日

⑳ 考 案 者 横山茂平

## ㉑ 実用新案登録請求の範囲

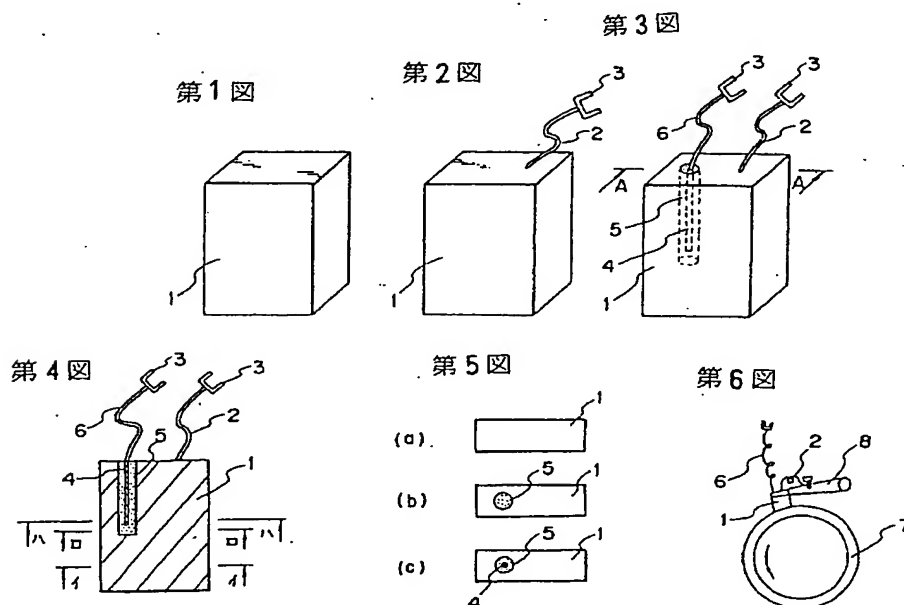
ブラシ本体に、前記本体から電気的に絶縁された導体を、整流子等への摺接面に向つて延び、その先端部が前記摺接面に到達しない位置、すなわち、ブラシの耐用限界長さに止まるように埋込んで、ブラシ摺接面の摩耗に応じ、整流子またはスリップリング等を介して、ブラシ本体と絶縁導体との電位の変化を検出するようにしたことを特徴とする摩耗量自己検出型ブラシ。

## 図面の簡単な説明

第1図および第2図は、従来使用されているブラシの斜視図、第3図は、本考案ブラシの斜視図

で、第4図は、第3図示A—A線に沿う断面図、第5a, b, c図は、第4図における摺接面の摩耗度に応じた各ブラシ底面(摺接面)図で、第5a図は線イーイの段階の底面、第5b図は、線ローロまで摩耗したときの底面、第5c図は、線ハーハまで、すなわち耐用限界に達したときの底面図である。第6図は、本考案ブラシの使用状態を示すものである。

1……ブラシ本体、4……導体、5……絶縁体、6……リード線、7……スリップリング、8……ブラシホルダ。



第1図

第2図

第4図

第5図

第6図

